

**PENINGKATAN KETERAMPILAN GENERIK SAINS DAN HASIL BELAJAR KOGNITIF
MELALUI MODEL *PBL* MATERI SISTEM GERAK MANUSIA SISWA
KELAS XI IPA 1 SMA KARTIKA III-1 BANYUBIRU**

Oleh

Lenni Oktarina Is Garninda

NIM : 432013016

SKRIPSI

**Diajukan kepada Program Studi : Pendidikan Biologi, Fakultas : Biologi
Guna memenuhi sebagian dari persyaratan untuk memperoleh gelar Sarjana
Pendidikan (Biologi)**

Program Studi Pendidikan Biologi



**FAKULTAS BIOLOGI
UNIVERSITAS KRISTEN SATYA WACANA
SALATIGA
2017**



PERNYATAAN TIDAK PLAGIAT

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : LENNI OKTARINA IS GARNINDA
NIM : 43 20 13 016 Email : GARNINDA.LENNI@GMAIL.COM
Fakultas : BIOLOGI Program Studi : PENDIDIKAN BIOLOGI
Judul tugas akhir : PENINGKATAN KETERAMPILAN GENERIK SAINS DAN HASIL BELAJAR
KOGNITIF MELALUI MODEL PBL MATERI SISTEM GERAK
MANUSIA SISWA KELAS XI IPA 2 SMA KARTIKA III-1 BANYUBIRU
Pembimbing : 1. DR. SUSANTI PUJI HASTUTI, M.Sc
2. RISYA PRAMANA SITUMORANG, MEd

Dengan ini menyatakan bahwa:

1. Hasil karya yang saya serahkan ini adalah asli dan belum pernah diajukan untuk mendapatkan gelar kesarjanaan baik di Universitas Kristen Satya Wacana maupun di institusi pendidikan lainnya.
2. Hasil karya saya ini bukan saduran/terjemahan melainkan merupakan gagasan, rumusan, dan hasil pelaksanaan penelitian/implementasi saya sendiri, tanpa bantuan pihak lain, kecuali arahan pembimbing akademik dan narasumber penelitian.
3. Hasil karya saya ini merupakan hasil revisi terakhir setelah diujikan yang telah diketahui dan disetujui oleh pembimbing.
4. Dalam karya saya ini tidak terdapat karya atau pendapat yang telah ditulis atau dipublikasikan orang lain, kecuali yang digunakan sebagai acuan dalam naskah dengan menyebutkan nama pengarang dan dicantumkan dalam daftar pustaka.

Pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya. Apabila di kemudian hari terbukti ada penyimpangan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini maka saya bersedia menerima sanksi akademik berupa pencabutan gelar yang telah diperoleh karena karya saya ini, serta sanksi lain yang sesuai dengan ketentuan yang berlaku di Universitas Kristen Satya Wacana.

26 JANUARI 2017
METERAI TEMPEL
6000
LENNI OKTARINA K G.
Tanda tangan & nama terang mahasiswa



PERNYATAAN PERSETUJUAN AKSES

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Lenni Oktarina Is Garninda
NIM : 432013016 Email : Garninda.lenni@gmail.com
Fakultas : Biologi Program Studi : Pendidikan Biologi
Judul tugas akhir : Peningkatan Keterampilan Generik Sains Dan Hasil Belajar Kognitif Melalui Model PBL
Materi Sistem Gerak Manusia Siswa Kelas XI IPA 1 SMA Kartika Iii-1 Banyubiru

Dengan ini saya menyerahkan hak *non-eksklusif** kepada Perpustakaan Universitas – Universitas Kristen Satya Wacana untuk menyimpan, mengatur akses serta melakukan pengelolaan terhadap karya saya ini dengan mengacu pada ketentuan akses tugas akhir elektronik sebagai berikut (beri tanda pada kotak yang sesuai):

- ☒ a. Saya mengizinkan karya tersebut diunggah ke dalam aplikasi Repositori Perpustakaan Universitas, dan/atau portal GARUDA
- ☐ b. Saya tidak mengizinkan karya tersebut diunggah ke dalam aplikasi Repositori Perpustakaan Universitas, dan/atau portal GARUDA**

* Hak yang tidak terbatasnya bagi satu pihak saja. Pengajar, peneliti, dan mahasiswa yang menyerahkan hak non-eksklusif kepada Repositori Perpustakaan Universitas saat mengumpulkan hasil karya mereka masih memiliki hak copyright atas karya tersebut.

** Hanya akan menampilkan halaman judul dan abstrak. Pilihan ini harus dilampiri dengan penjelasan/ alasan tertulis dari pembimbing TA dan diketahui oleh pimpinan fakultas (dekan/kaprodi).

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Salatiga, 26 Januari 2017

Lenni Oktarina Is Garninda

Mengetahui,

Dra. Susanti Pudji Hastuti, M.Sc

Risyana Pramana Situmorang, M.Pd

PENINGKATAN KETERAMPILAN GENERIK SAINS DAN HASIL BELAJAR KOGNITIF
MELALUI MODEL PBL MATERI SISTEM GERAK MANUSIA SISWA
KELAS XI IPA 1 SMA KARTIKA III-1 BANYUBIRU

Oleh

Lenni Oktarina Is Garninda
NIM : 432013016

SKRIPSI

Diajukan kepada Program Studi : Pendidikan Biologi, Fakultas : Biologi
Guna memenuhi sebagian dari persyaratan untuk memperoleh gelar Sarjana
Pendidikan (Biologi)

Disetujui oleh

Pembimbing I

Dra. Susanti Pudji Hastuti, M.Sc

Pembimbing II

Risya Pramana Situmorang, M.Pd

Diketahui oleh,
Kaprodi

Drs. Sudahyo, M.Sc

Disahkan oleh
Dekan

Prof. Ferdy S. Rondonuwu, S.Pd.,
M.Sc., Ph.D

FAKULTAS BIOLOGI
UNIVERSITAS KRISTEN SATYA WACANA

SALATIGA

2017

DAFTAR ISI

PERNYATAAN TIDAK PLAGIAT	i
PERNYATAAN PERSETUJUAN AKSAS	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
DAFTAR ISI	iv
ABSTRAK	1
LATAR BELAKANG	2
RUMUSAN MASALAH	6
TUJUAN PENELITIAN	6
MANFAAT PENELITIAN	6
METODE PENELITIAN	7
HASIL PENELITIAN	17
PEMBAHASAN	28
KESIMPULAN	33
SARAN.....	33
UCAPAN TERIMAKASIH	33
DAFTAR PUSTAKA	34

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk meningkatkan keterampilan generik sains dan hasil belajar kognitif siswa kelas XI IPA 1 SMA Kartika III-1 Banyubiru melalui penerapan model pembelajaran *Problem Based Learning*. Jenis penelitian ini adalah Penelitian Tindakan Kelas (PTK). Subyek penelitian adalah siswa kelas XI IPA 1 SMA Kartika III-1 Banyubiru tahun ajaran 2016/2017. Penelitian ini menggunakan 3 teknik pengumpulan data yaitu (1) observasi, (2) angket, (3) tes tertulis. Setelah data terkumpul maka data tersebut akan dilakukan analisis untuk menarik kesimpulan dari seluruh data yang telah diperoleh. Hasil penelitian menunjukkan bahwa pembelajaran model PBL yang dilaksanakan pada materi Sistem Gerak Manusia dapat meningkatkan keterampilan generik sains dan hasil belajar kognitif siswa. Peningkatan nilai kognitif dapat dilihat dari rerata pada setiap siklusnya, pada siklus I sebesar 70,27, siklus II sebesar 81,87, dan siklus III sebesar 94,90. Peningkatan keterampilan generik sains dapat dilihat dari rerata pada setiap siklusnya, pada siklus I sebesar 3,62 (baik), siklus II sebesar 3,78 (baik), dan siklus III sebesar 3,68 (baik). Terdapat hubungan antara keterampilan generik sains dengan pembelajaran model PBL. Individu yang bersangkutan akan berusaha mengaitkan pengetahuan baru dengan pengetahuan awal yang dimiliki lalu dapat mengembangkan konsep baru untuk menyelesaikan sebuah permasalahan.

Kata Kunci : Hasil belajar kognitif, Keterampilan generik sains, Pembelajaran model PBL, Peningkatan.